

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 917.169,44
1.0.0.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 23.794,19	BDI 1	R\$ 30.625,50	R\$ 551.259,00
1.0.0.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	R\$ 9.922,07	BDI 1	R\$ 12.770,70	R\$ 229.872,60
1.0.0.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	288,00	R\$ 47,14	BDI 1	R\$ 60,67	R\$ 17.472,96
1.0.0.4	SEINFRA	ED-21772	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	R\$ 23.029,46	BDI 1	R\$ 29.641,22	R\$ 118.564,88
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 262.352,53
2.1			PREPARO						R\$ 62.777,42
2.1.0.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	R\$ 362,93	BDI 1	R\$ 467,13	R\$ 2.102,09
2.1.0.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m2	180,56	R\$ 97,02	BDI 1	R\$ 124,87	R\$ 22.546,53
2.1.0.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	394,30	R\$ 75,13	BDI 1	R\$ 96,70	R\$ 38.128,81
2.2			AMBIENTES						R\$ 196.324,35
2.2.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-01	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. 93207 - SINAPI 12/2023)	m²	21,78	R\$ 1.040,32	BDI 1	R\$ 1.339,00	R\$ 29.163,42
2.2.0.2	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-02	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93212 - SINAPI 12/2023)	m²	71,26	R\$ 956,94	BDI 1	R\$ 1.231,68	R\$ 87.769,52
2.2.0.3	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-03	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93584 - SINAPI 12/2023)	m²	45,34	R\$ 782,51	BDI 1	R\$ 1.007,17	R\$ 45.665,09
2.2.0.4	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-03	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93584 - SINAPI 12/2023)	m²	14,52	R\$ 782,51	BDI 1	R\$ 1.007,17	R\$ 14.624,11
2.2.0.5	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. 93210 - SINAPI 12/2023)	m²	25,41	R\$ 584,07	BDI 1	R\$ 751,76	R\$ 19.102,22
2.3			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 3.250,75
2.3.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-05	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (REF. ED-50150 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	R\$ 382,88	BDI 1	R\$ 492,80	R\$ 492,80
2.3.0.2	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-06	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA (REF. ED-31745 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	R\$ 767,81	BDI 1	R\$ 988,25	R\$ 988,25
2.3.0.3	COMPOSIÇÃO	CP-SPL-07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (REF. ED-50151 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	R\$ 1.374,95	BDI 1	R\$ 1.769,70	R\$ 1.769,70
3			TERRAPLANAGEM						R\$ 690.973,13
3.1			TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 690.973,13
3.1.0.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	53.706,20	R\$ 3,42	BDI 1	R\$ 4,40	R\$ 236.307,28
3.1.0.2	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	9.565,01	R\$ 12,60	BDI 1	R\$ 16,22	R\$ 155.144,46
3.1.0.3	SEINFRA	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	4.194,39	R\$ 55,48	BDI 1	R\$ 71,41	R\$ 299.521,39
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE TÉRREO						R\$ 2.167.903,03
4.1			ARRIMO						R\$ 21.414,15
4.1.0.1	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	10,76	R\$ 45,94	BDI 1	R\$ 59,13	R\$ 636,24
4.1.0.2	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	kg	122,00	R\$ 11,52	BDI 1	R\$ 14,83	R\$ 1.809,26
4.1.0.3	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m2	13,27	R\$ 96,87	BDI 1	R\$ 124,68	R\$ 1.654,50
4.1.0.4	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	46,00	R\$ 103,38	BDI 1	R\$ 133,06	R\$ 6.120,76
4.1.0.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	117,00	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 4.979,52
4.1.0.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	117,00	R\$ 41,26	BDI 1	R\$ 53,11	R\$ 6.213,87
4.2			ESTACAS						R\$ 1.155.767,90
4.2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 29.439,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.2.1.1	SEINFRA	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 17.874,60	BDI 1	R\$ 23.006,40	R\$ 23.006,40
4.2.1.2	SEINFRA	ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	220,00	R\$ 22,72	BDI 1	R\$ 29,24	R\$ 6.432,80
4.2.2			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 839.900,17
4.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CP-FUN-01	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100651 SINAPI/MG)	m	2.848,00	R\$ 42,98	BDI 1	R\$ 55,32	R\$ 157.551,36
4.2.2.2	COMPOSIÇÃO	CP-FUN-02	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100652 SINAPI/MG)	m	304,00	R\$ 52,58	BDI 1	R\$ 67,68	R\$ 20.574,72
4.2.2.3	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	667,27	R\$ 709,38	BDI 1	R\$ 913,04	R\$ 609.244,20
4.2.2.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	759,10	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,68	R\$ 9.625,39
4.2.2.5	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	1.798,50	R\$ 13,56	BDI 1	R\$ 17,45	R\$ 31.383,83
4.2.2.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	2.395,15	R\$ 3,74	BDI 1	R\$ 4,81	R\$ 11.520,67
4.2.3			QUADRA						R\$ 286.428,53
4.2.3.1	COMPOSIÇÃO	CP-FUN-01	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100651 SINAPI/MG)	m	1.696,00	R\$ 42,98	BDI 1	R\$ 55,32	R\$ 93.822,72
4.2.3.2	COMPOSIÇÃO	CP-FUN-02	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100652 SINAPI/MG)	m	48,00	R\$ 52,58	BDI 1	R\$ 67,68	R\$ 3.248,64
4.2.3.3	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	151,10	R\$ 709,38	BDI 1	R\$ 913,04	R\$ 137.960,34
4.2.3.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	949,60	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,68	R\$ 12.040,93
4.2.3.5	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	2.246,00	R\$ 13,56	BDI 1	R\$ 17,45	R\$ 39.192,70
4.2.3.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	33,93	R\$ 3,74	BDI 1	R\$ 4,81	R\$ 163,20
4.3			PILARES E BLOCOS						R\$ 181.125,36
4.3.1			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 80.934,49
4.3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	18,17	R\$ 104,30	BDI 1	R\$ 134,24	R\$ 2.439,14
4.3.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	2,37	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 38,05	R\$ 90,18
4.3.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	58,47	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,72	R\$ 626,80
4.3.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	1,75	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.202,22	R\$ 2.108,81
4.3.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	15,80	R\$ 709,38	BDI 1	R\$ 913,04	R\$ 14.426,03
4.3.1.6	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	175,41	R\$ 136,38	BDI 1	R\$ 175,53	R\$ 30.789,72
4.3.1.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	175,41	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 7.465,45
4.3.1.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	97,60	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 2.571,76
4.3.1.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	167,60	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 23,09	R\$ 3.869,88
4.3.1.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	300,90	R\$ 15,78	BDI 1	R\$ 20,31	R\$ 6.111,28
4.3.1.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	177,10	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 17,52	R\$ 3.102,79
4.3.1.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	210,90	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 2.781,77
4.3.1.13	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	371,50	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 12,25	R\$ 4.550,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.3.2			QUADRA						R\$ 100.190,87
4.3.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	23,22	R\$ 104,30	BDI 1	R\$ 134,24	R\$ 3.116,85
4.3.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	3,03	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 38,05	R\$ 115,23
4.3.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	78,23	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,72	R\$ 838,63
4.3.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	2,35	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.202,22	R\$ 2.821,49
4.3.2.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	20,19	R\$ 709,38	BDI 1	R\$ 913,04	R\$ 18.434,28
4.3.2.6	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	234,69	R\$ 136,38	BDI 1	R\$ 175,53	R\$ 41.195,14
4.3.2.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	234,69	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 9.988,41
4.3.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	351,10	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 9.251,49
4.3.2.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	56,90	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 23,09	R\$ 1.313,82
4.3.2.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	35,90	R\$ 15,78	BDI 1	R\$ 20,31	R\$ 729,13
4.3.2.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	497,00	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 17,52	R\$ 8.707,44
4.3.2.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	73,30	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 966,83
4.3.2.13	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	221,40	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 12,25	R\$ 2.712,15
4.4			VIGAS						R\$ 539.520,63
4.4.1			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 172.049,33
4.4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	35,17	R\$ 114,67	BDI 1	R\$ 147,59	R\$ 5.190,30
4.4.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	4,59	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 38,05	R\$ 174,54
4.4.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	169,10	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,72	R\$ 1.812,75
4.4.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	5,07	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.202,22	R\$ 6.098,86
4.4.1.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	30,58	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 27.979,48
4.4.1.6	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	507,30	R\$ 102,17	BDI 1	R\$ 131,50	R\$ 66.709,95
4.4.1.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	507,30	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 21.590,69
4.4.1.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	544,60	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 14.350,21
4.4.1.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	74,10	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,56	R\$ 1.449,40
4.4.1.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	372,80	R\$ 13,79	BDI 1	R\$ 17,75	R\$ 6.617,20
4.4.1.11	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	508,00	R\$ 12,15	BDI 1	R\$ 15,64	R\$ 7.945,12
4.4.1.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	919,70	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 12.130,84
4.4.2			QUADRAS						R\$ 216.619,12
4.4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	44,55	R\$ 114,67	BDI 1	R\$ 147,59	R\$ 6.575,28
4.4.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	5,81	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 38,05	R\$ 221,11
4.4.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	201,55	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,72	R\$ 2.160,58
4.4.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	6,05	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.202,22	R\$ 7.269,10
4.4.2.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	38,74	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 35.445,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.4.2.6	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	604,64	R\$ 102,17	BDI 1	R\$ 131,50	R\$ 79.510,16
4.4.2.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	604,64	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 25.733,48
4.4.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	784,90	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 20.682,12
4.4.2.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	182,50	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,56	R\$ 3.569,70
4.4.2.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	351,10	R\$ 13,79	BDI 1	R\$ 17,75	R\$ 6.232,03
4.4.2.11	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	543,30	R\$ 12,15	BDI 1	R\$ 15,64	R\$ 8.497,21
4.4.2.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1.571,10	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 20.722,81
4.4.3			CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR						R\$ 150.852,17
4.4.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	31,35	R\$ 114,67	BDI 1	R\$ 147,59	R\$ 4.626,80
4.4.3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	4,09	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 38,05	R\$ 155,59
4.4.3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	147,14	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,72	R\$ 1.577,31
4.4.3.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	4,41	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.202,22	R\$ 5.306,72
4.4.3.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	27,26	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 24.941,81
4.4.3.6	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	441,41	R\$ 102,17	BDI 1	R\$ 131,50	R\$ 58.045,42
4.4.3.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	441,41	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 42,56	R\$ 18.786,41
4.4.3.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	462,90	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 12.197,42
4.4.3.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	120,20	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,56	R\$ 2.351,11
4.4.3.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	212,70	R\$ 13,79	BDI 1	R\$ 17,75	R\$ 3.775,43
4.4.3.11	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	323,40	R\$ 12,15	BDI 1	R\$ 15,64	R\$ 5.057,98
4.4.3.12	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1.063,70	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 14.030,20
4.5			LAJES						R\$ 270.074,99
4.5.1			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 126.894,21
4.5.1.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	64,98	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 59.454,10
4.5.1.2	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	649,81	R\$ 54,19	BDI 1	R\$ 69,75	R\$ 45.324,25
4.5.1.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	586,50	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 9.982,23
4.5.1.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	163,90	R\$ 12,07	BDI 1	R\$ 15,54	R\$ 2.547,01
4.5.1.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	442,70	R\$ 11,06	BDI 1	R\$ 14,24	R\$ 6.304,05
4.5.1.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	260,20	R\$ 9,71	BDI 1	R\$ 12,50	R\$ 3.252,50
4.5.1.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,90	R\$ 8,06	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 30,07
4.5.2			AUDITÓRIO						R\$ 143.180,78
4.5.2.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	52,29	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 47.843,26
4.5.2.2	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	524,41	R\$ 54,19	BDI 1	R\$ 69,75	R\$ 36.577,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO - 22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.5.2.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.095,30	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 18.642,01
4.5.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	488,80	R\$ 12,07	BDI 1	R\$ 15,54	R\$ 7.595,95
4.5.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	894,30	R\$ 11,06	BDI 1	R\$ 14,24	R\$ 12.734,83
4.5.2.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	850,60	R\$ 9,71	BDI 1	R\$ 12,50	R\$ 10.632,50
4.5.2.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	882,80	R\$ 8,06	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 9.154,64
5			ESTRUTURA DE CONCRETO						R\$ 631.100,10
5.1			PILARES						R\$ 87.554,12
5.1.1			SEDUC						R\$ 87.554,12
5.1.1.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	17,11	R\$ 709,38	BDI 1	R\$ 913,04	R\$ 15.622,11
5.1.1.2	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	387,53	R\$ 75,47	BDI 1	R\$ 97,14	R\$ 37.644,66
5.1.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	530,60	R\$ 13,86	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 9.465,90
5.1.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	944,90	R\$ 10,23	BDI 1	R\$ 13,17	R\$ 12.444,33
5.1.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	703,10	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 7.713,01
5.1.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	444,20	R\$ 8,16	BDI 1	R\$ 10,50	R\$ 4.664,10
5.2			VIGAS						R\$ 299.259,76
5.2.0.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	62,98	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 57.624,18
5.2.0.2	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	993,78	R\$ 138,80	BDI 1	R\$ 178,65	R\$ 177.538,80
5.2.0.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.311,20	R\$ 13,86	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 23.391,81
5.2.0.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	833,00	R\$ 12,68	BDI 1	R\$ 16,32	R\$ 13.594,56
5.2.0.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	602,20	R\$ 11,62	BDI 1	R\$ 14,96	R\$ 9.008,91
5.2.0.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	678,60	R\$ 10,23	BDI 1	R\$ 13,17	R\$ 8.937,16
5.2.0.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	835,40	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 9.164,34
5.3			LAJES						R\$ 227.780,82
5.3.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-EST-01	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 8CM, CAPEAMENTO DE 5CM, ALTURA TOTAL DE 13CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA E TRELIÇA NERVURADA (REF. 101963 SINAPI E REF. ED-50261 SEINFRA/MG)	m²	647,63	R\$ 202,64	BDI 1	R\$ 260,82	R\$ 168.914,86
5.3.0.2	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	41,92	R\$ 710,87	BDI 1	R\$ 914,96	R\$ 38.355,12
5.3.0.3	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	34,04	R\$ 52,86	BDI 1	R\$ 68,04	R\$ 2.316,08
5.3.0.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	337,10	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 5.737,44
5.3.0.5	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	170,60	R\$ 12,07	BDI 1	R\$ 15,54	R\$ 2.651,12
5.3.0.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	422,50	R\$ 11,06	BDI 1	R\$ 14,24	R\$ 6.016,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.3.0.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	192,10	R\$ 9,71	BDI 1	R\$ 12,50	R\$ 2.401,25
5.3.0.8	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	133,90	R\$ 8,06	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 1.388,54
5.4			ESCADA						R\$ 11.822,43
5.4.0.1	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	2,40	R\$ 785,50	BDI 1	R\$ 1.011,02	R\$ 2.426,45
5.4.0.2	SINAPI	101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m2	25,49	R\$ 231,31	BDI 1	R\$ 297,72	R\$ 7.588,88
5.4.0.3	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	0,20	R\$ 23,01	BDI 1	R\$ 29,62	R\$ 5,92
5.4.0.4	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	30,80	R\$ 20,39	BDI 1	R\$ 26,24	R\$ 808,19
5.4.0.5	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	5,60	R\$ 15,82	BDI 1	R\$ 20,36	R\$ 114,02
5.4.0.6	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	56,20	R\$ 12,15	BDI 1	R\$ 15,64	R\$ 878,97
5.5			VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 4.682,97
5.5.0.1	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	30,87	R\$ 86,99	BDI 1	R\$ 111,96	R\$ 3.455,83
5.5.0.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	14,73	R\$ 64,71	BDI 1	R\$ 83,29	R\$ 1.227,14
6			ENGRADAMENTO METÁLICO						R\$ 1.115.379,06
6.1			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 263.689,89
6.1.0.1	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	kg	5.503,02	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,75	R\$ 81.169,55
6.1.0.2	SEINFRA	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	59,10	R\$ 79,43	BDI 1	R\$ 102,23	R\$ 6.041,79
6.1.0.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	119,91	R\$ 188,43	BDI 1	R\$ 242,53	R\$ 29.081,77
6.1.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	74,40	R\$ 56,30	BDI 1	R\$ 72,46	R\$ 5.391,02
6.1.0.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	685,72	R\$ 160,90	BDI 1	R\$ 207,09	R\$ 142.005,75
6.2			QUADRA						R\$ 851.689,17
6.2.0.1	SEINFRA	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	15.180,02	R\$ 28,46	BDI 1	R\$ 36,63	R\$ 556.044,17
6.2.0.2	SEINFRA	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	29,45	R\$ 79,43	BDI 1	R\$ 102,23	R\$ 3.010,67
6.2.0.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	104,75	R\$ 188,43	BDI 1	R\$ 242,53	R\$ 25.405,02
6.2.0.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	54,85	R\$ 56,30	BDI 1	R\$ 72,46	R\$ 3.974,43
6.2.0.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	730,72	R\$ 160,90	BDI 1	R\$ 207,09	R\$ 151.324,80
6.2.0.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	540,49	R\$ 160,90	BDI 1	R\$ 207,09	R\$ 111.930,07
7			ALVENARIA						R\$ 219.397,43
7.1			VEDAÇÃO						R\$ 204.440,06
7.1.0.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	1.870,62	R\$ 84,91	BDI 1	R\$ 109,29	R\$ 204.440,06
7.2			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 14.957,37
7.2.0.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m2	210,11	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 71,19	R\$ 14.957,37
8			ESQUADRIAS						R\$ 376.570,24
8.1			PORTAS						R\$ 236.363,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8.1.0.1	SINAPI	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	44,00	R\$ 1.218,61	BDI 1	R\$ 1.568,47	R\$ 69.012,68
8.1.0.2	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	5,00	R\$ 1.047,01	BDI 1	R\$ 1.347,61	R\$ 6.738,05
8.1.0.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	R\$ 331,42	BDI 1	R\$ 426,57	R\$ 2.132,85
8.1.0.4	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	5,00	R\$ 162,59	BDI 1	R\$ 209,27	R\$ 1.046,35
8.1.0.5	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-08	PORTA DE CORRER 0,90X2,1M, UMA FOLHA, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE TRILHO, PUXADOR, FECHADURA, JOGO DE FERRAGENS (REF. ED-49603 SEINFRA)	u	1,00	R\$ 995,70	BDI 1	R\$ 1.281,57	R\$ 1.281,57
8.1.0.6	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-01	PORTA DE CORRER 0,90X2,1M, UMA FOLHA, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE TRILHO, PUXADOR, FECHADURA, JOGO DE FERRAGENS E CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO INFERIOR PARA SANITÁRIO P.N.E (REF. ED-49603 SEINFRA)	u	6,00	R\$ 1.039,26	BDI 1	R\$ 1.337,63	R\$ 8.025,78
8.1.0.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m2	2,10	R\$ 668,88	BDI 1	R\$ 860,92	R\$ 1.807,93
8.1.0.8	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m2	4,75	R\$ 488,85	BDI 1	R\$ 629,20	R\$ 2.988,70
8.1.0.9	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-03	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 165 CM (REF. ED-49599 SEINFRA)	u	28,00	R\$ 1.015,94	BDI 1	R\$ 1.307,62	R\$ 36.613,36
8.1.0.10	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 2,5M X 2,10M, DUAS FOLHAS, COM TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAINEL DE LÁ DE VIDRO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	R\$ 9.208,88	BDI 1	R\$ 11.852,75	R\$ 23.705,50
8.1.0.11	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-04	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 2,5X2,10M (REF. 102183 SINAPI)	u	2,00	R\$ 2.079,33	BDI 1	R\$ 2.676,31	R\$ 5.352,62
8.1.0.12	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m2	30,00	R\$ 488,85	BDI 1	R\$ 629,20	R\$ 18.876,00
8.1.0.13	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-06	PORTA DE ABRIR 2,50X2,1M, DUAS FOLHAS, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA (REF. 100700 SINAPI)	u	1,00	R\$ 1.353,70	BDI 1	R\$ 1.742,35	R\$ 1.742,35
8.1.0.14	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-02	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,0X2,75M (REF. 102183 SINAPI)	u	1,00	R\$ 2.881,84	BDI 1	R\$ 3.709,22	R\$ 3.709,22
8.1.0.15	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-05	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,25M (REF. 102183 SINAPI)	u	2,00	R\$ 2.475,60	BDI 1	R\$ 3.186,34	R\$ 6.372,68
8.1.0.16	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-07	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,5M (REF. 102183 SINAPI)	u	1,00	R\$ 2.678,72	BDI 1	R\$ 3.447,78	R\$ 3.447,78
8.1.0.17	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-09	PORTA METÁLICA DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (REF. FNDE 280 - PROJETO PADRÃO PROINFÂNCIA)	m²	8,80	R\$ 788,32	BDI 1	R\$ 1.014,65	R\$ 8.928,92
8.1.0.18	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-09	PORTA METÁLICA DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (REF. FNDE 280 - PROJETO PADRÃO PROINFÂNCIA)	m²	12,10	R\$ 788,32	BDI 1	R\$ 1.014,65	R\$ 12.277,27
8.1.0.19	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-05	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,25M (REF. 102183 SINAPI)	u	7,00	R\$ 2.475,60	BDI 1	R\$ 3.186,34	R\$ 22.304,38
8.2			PORTÃO						R\$ 21.590,41
8.2.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-ESQ-12	ASSENTAMENTO DE GRADIL E PORTÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF. ED-50933 SEINFRA/MG)	m²	22,30	R\$ 151,16	BDI 1	R\$ 194,56	R\$ 4.338,69
8.2.0.2	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m2	22,30	R\$ 601,06	BDI 1	R\$ 773,62	R\$ 17.251,73
8.3			JANELAS						R\$ 117.303,33
8.3.0.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	5,76	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 4.407,84
8.3.0.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	22,50	R\$ 347,56	BDI 1	R\$ 447,34	R\$ 10.065,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8.3.0.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	9,00	R\$ 312,48	BDI 1	R\$ 402,19	R\$ 3.619,71
8.3.0.4	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	121,50	R\$ 347,56	BDI 1	R\$ 447,34	R\$ 54.351,81
8.3.0.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	8,50	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 6.501,56
8.3.0.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	3,36	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 2.567,41
8.3.0.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	13,24	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 10.129,61
8.3.0.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	3,77	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 2.881,17
8.3.0.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,07	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 814,99
8.3.0.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	4,88	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 3.730,59
8.3.0.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,01	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 772,90
8.3.0.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	19,56	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 765,25	R\$ 14.968,29
8.3.0.13	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	92,00	R\$ 21,05	BDI 1	R\$ 27,09	R\$ 2.492,28
8.4			GUICHES						R\$ 1.312,52
8.4.1			G01 - GUICHE DE VIDRO FIXO, 1,5X1,0M COM ABERTURA INFERIOR (H=30CM)						R\$ 1.312,52
8.4.1.1	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,50	R\$ 679,83	BDI 1	R\$ 875,01	R\$ 1.312,52
9			PISOS						R\$ 1.953.429,41
9.1			INTERNO						R\$ 382.348,53
9.1.0.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m2	1.712,89	R\$ 117,08	BDI 1	R\$ 150,69	R\$ 258.115,39
9.1.0.2	COMPOSIÇÃO	CP-PIS-02	CARPETE DE POIPIPROILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO E=6MM	m³	591,84	R\$ 163,09	BDI 1	R\$ 209,91	R\$ 124.233,13
9.2			EXTERNO						R\$ 1.571.080,88
9.2.0.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m2	2.962,10	R\$ 95,05	BDI 1	R\$ 122,34	R\$ 362.383,31
9.2.0.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	1.145,30	R\$ 787,01	BDI 1	R\$ 1.012,96	R\$ 1.160.143,09
9.2.0.3	COMPOSIÇÃO	CP-PIS-03	DECK EM MADEIRA CUMARU COM RÉGUAS 10X2CM	m²	38,47	R\$ 656,19	BDI 1	R\$ 844,58	R\$ 32.490,99
9.2.0.4	COMPOSIÇÃO	CP-PIS-01	PISO INDUSTRIAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, COR CINZA, ESP. 8MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA (REF. ED-50577 SEINFRA/MG)	m²	102,57	R\$ 121,68	BDI 1	R\$ 156,61	R\$ 16.063,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI
									TOTAL
10			REVESTIMENTOS						R\$ 1.006.218,27
10.1			PAREDE						R\$ 491.252,93
10.1.0.1	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024			m2	3.581,92	R\$ 23,48	R\$ 30,22
10.1.0.2	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			m2	1.929,20	R\$ 69,15	R\$ 89,00
10.1.0.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			m2	3.581,92	R\$ 5,05	R\$ 6,50
10.1.0.4	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022			m2	1.843,18	R\$ 6,97	R\$ 8,97
10.1.0.5	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			m2	1.843,18	R\$ 62,33	R\$ 80,22
10.1.0.6	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	229,69	R\$ 79,94	R\$ 102,89
10.2			TETO						R\$ 131.219,86
10.2.0.1	SINAPI	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			m2	1.682,50	R\$ 27,57	R\$ 35,49
10.2.0.2	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS			m2	717,98	R\$ 51,26	R\$ 65,98
10.2.0.3	COMPOSIÇÃO	CP-REV-07	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF. ED-28454 SEINFRA/MG)			m	1.148,77	R\$ 16,32	R\$ 21,01
10.3			PEDRA						R\$ 116.565,02
10.3.0.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026			m	106,60	R\$ 108,35	R\$ 139,46
10.3.0.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			m	118,33	R\$ 118,59	R\$ 152,64
10.3.0.3	SEINFRA	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	118,95	R\$ 185,01	R\$ 238,13
10.3.0.4	SEINFRA	ED-50743	LITOCERÂMICA, DIMENSÃO DA PEÇA (6X22,5)CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	103,04	R\$ 155,66	R\$ 200,35
10.3.0.5	SEINFRA	ED-50743	LITOCERÂMICA, DIMENSÃO DA PEÇA (6X22,5)CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	173,03	R\$ 155,66	R\$ 200,35
10.4			PEITORIL EM CONCRETO						R\$ 33.501,70
10.4.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-REV-08	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >=15 MPA, L = 25 CM (REF. ED-50995 SEINFRA/MG)			m	428,08	R\$ 60,80	R\$ 78,26
10.5			BANCADAS E DIVISÓRIAS						R\$ 121.722,78
10.5.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-REV-01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA			m²	29,20	R\$ 661,74	R\$ 851,73
10.5.0.2	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025			m2	102,70	R\$ 732,70	R\$ 943,06
10.6			REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE						R\$ 111.955,98
10.6.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-REV-02	PAINEL RIPADO DE MADEIRA, COM DE LÃ DE VIDRO, ALTA DENSIDADE, REVESTIDO COM VÉU DE VIDRO			m²	358,03	R\$ 242,95	R\$ 312,70
11			PINTURA						R\$ 340.247,88
11.1			PAREDE						R\$ 146.058,70
11.1.0.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m2	3.495,90	R\$ 4,87	R\$ 6,27
11.1.0.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			m2	3.495,90	R\$ 13,06	R\$ 16,81
11.1.0.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			m2	3.495,90	R\$ 14,53	R\$ 18,70
11.2			TETO						R\$ 127.970,95
11.2.0.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m2	1.682,50	R\$ 5,94	R\$ 7,65
11.2.0.2	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			m2	1.682,50	R\$ 35,99	R\$ 46,32
11.2.0.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			m2	1.682,50	R\$ 17,16	R\$ 22,09
11.3			FORRO						R\$ 60.257,76
11.3.0.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023			m2	717,98	R\$ 5,94	R\$ 7,65
11.3.0.2	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			m2	717,98	R\$ 35,99	R\$ 46,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO - 22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.3.0.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	717,98	R\$ 17,16	BDI 1	R\$ 22,09	R\$ 15.860,18
11.3.0.4	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	70,26	R\$ 62,46	BDI 1	R\$ 80,39	R\$ 5.648,20
11.4			ESQUADRIAS						R\$ 5.960,47
11.4.0.1	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	7,61	R\$ 30,58	BDI 1	R\$ 39,36	R\$ 299,53
11.4.0.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	217,98	R\$ 20,18	BDI 1	R\$ 25,97	R\$ 5.660,94
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 175.486,91
12.1			HIDRÁULICO						R\$ 136.952,15
12.1.1			ALIMENTAÇÃO						R\$ 9.300,83
12.1.1.1	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 24,25	BDI 1	R\$ 31,21	R\$ 31,21
12.1.1.2	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 26,28	R\$ 26,28
12.1.1.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	263,57	R\$ 26,36	BDI 1	R\$ 33,93	R\$ 8.942,93
12.1.1.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,00	R\$ 233,40	BDI 1	R\$ 300,41	R\$ 300,41
12.1.2			ÁGUA FRIA - SEDUC						R\$ 7.453,64
12.1.2.1	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 183,43	BDI 1	R\$ 236,09	R\$ 1.180,45
12.1.2.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	9,00	R\$ 150,36	BDI 1	R\$ 193,53	R\$ 1.741,77
12.1.2.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	63,72	R\$ 26,36	BDI 1	R\$ 33,93	R\$ 2.162,02
12.1.2.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,41	R\$ 35,90	BDI 1	R\$ 46,21	R\$ 573,47
12.1.2.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	45,64	R\$ 30,57	BDI 1	R\$ 39,35	R\$ 1.795,93
12.1.3			ÁGUA FRIA - AUDITÓRIO						R\$ 6.016,29
12.1.3.1	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 183,43	BDI 1	R\$ 236,09	R\$ 944,36
12.1.3.2	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 252,32	BDI 1	R\$ 324,76	R\$ 649,52
12.1.3.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 150,36	BDI 1	R\$ 193,53	R\$ 1.161,18
12.1.3.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	49,75	R\$ 26,36	BDI 1	R\$ 33,93	R\$ 1.688,02
12.1.3.5	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	23,08	R\$ 35,90	BDI 1	R\$ 46,21	R\$ 1.066,53
12.1.3.6	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4,97	R\$ 17,26	BDI 1	R\$ 22,22	R\$ 110,43
12.1.3.7	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,07	R\$ 30,57	BDI 1	R\$ 39,35	R\$ 396,25
12.1.4			ÁGUA FRIA - CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR						R\$ 6.096,04
12.1.4.1	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 252,32	BDI 1	R\$ 324,76	R\$ 649,52
12.1.4.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,00	R\$ 150,36	BDI 1	R\$ 193,53	R\$ 1.354,71
12.1.4.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	48,80	R\$ 26,36	BDI 1	R\$ 33,93	R\$ 1.655,78
12.1.4.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	9,82	R\$ 35,90	BDI 1	R\$ 46,21	R\$ 453,78
12.1.4.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	5,02	R\$ 17,26	BDI 1	R\$ 22,22	R\$ 111,54
12.1.4.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	47,54	R\$ 30,57	BDI 1	R\$ 39,35	R\$ 1.870,70
12.1.5			RESERVATÓRIOS						R\$ 108.085,35
12.1.5.1	COTAÇÃO	CT-SCL-01	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO, 36.000L, PADRÃO FNDE, COM CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO INFERIOR E RESERVATÓRIO SUPERIOR, ESCADA DE MARINHEIRO E GUARDA-CORPO METÁLICO	u	1,00	R\$ 89.511,68	BDI 2	R\$ 108.085,35	R\$ 108.085,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12.2			SANITÁRIO						R\$ 38.534,76
12.2.1			SEDUC						R\$ 18.803,42
12.2.1.1	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 885,23	BDI 1	R\$ 1.139,38	R\$ 1.139,38
12.2.1.2	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	11,00	R\$ 489,03	BDI 1	R\$ 629,43	R\$ 6.923,73
12.2.1.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 113,78	BDI 1	R\$ 146,45	R\$ 146,45
12.2.1.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 53,90	BDI 1	R\$ 69,37	R\$ 138,74
12.2.1.5	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 87,37	BDI 1	R\$ 112,45	R\$ 674,70
12.2.1.6	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 87,37	BDI 1	R\$ 112,45	R\$ 112,45
12.2.1.7	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 20,14	BDI 1	R\$ 25,92	R\$ 77,76
12.2.1.8	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	22,11	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 30,08	R\$ 665,07
12.2.1.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	23,52	R\$ 29,21	BDI 1	R\$ 37,60	R\$ 884,35
12.2.1.10	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,08	R\$ 36,27	BDI 1	R\$ 46,68	R\$ 143,77
12.2.1.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	127,33	R\$ 40,67	BDI 1	R\$ 52,35	R\$ 6.665,73
12.2.1.12	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,57	R\$ 58,10	BDI 1	R\$ 74,78	R\$ 566,08
12.2.1.13	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	32,84	R\$ 13,55	BDI 1	R\$ 17,44	R\$ 572,73
12.2.1.14	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	8,00	R\$ 8,98	BDI 1	R\$ 11,56	R\$ 92,48
12.2.2			AUDITÓRIO						R\$ 14.708,53
12.2.2.1	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 885,23	BDI 1	R\$ 1.139,38	R\$ 1.139,38
12.2.2.2	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	4,00	R\$ 489,03	BDI 1	R\$ 629,43	R\$ 2.517,72
12.2.2.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 113,78	BDI 1	R\$ 146,45	R\$ 292,90
12.2.2.4	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 53,90	BDI 1	R\$ 69,37	R\$ 416,22
12.2.2.5	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 20,14	BDI 1	R\$ 25,92	R\$ 25,92
12.2.2.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	22,42	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 30,08	R\$ 674,39
12.2.2.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	31,85	R\$ 29,21	BDI 1	R\$ 37,60	R\$ 1.197,56
12.2.2.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,47	R\$ 36,27	BDI 1	R\$ 46,68	R\$ 1.002,22
12.2.2.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	132,79	R\$ 40,67	BDI 1	R\$ 52,35	R\$ 6.951,56
12.2.2.10	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	24,82	R\$ 13,55	BDI 1	R\$ 17,44	R\$ 432,86
12.2.2.11	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	5,00	R\$ 8,98	BDI 1	R\$ 11,56	R\$ 57,80
12.2.3			CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR						R\$ 5.022,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12.2.3.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	2,00	R\$ 489,03	BDI 1	R\$ 629,43	R\$ 1.258,86
12.2.3.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5,00	R\$ 53,90	BDI 1	R\$ 69,37	R\$ 346,85
12.2.3.3	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 87,37	BDI 1	R\$ 112,45	R\$ 112,45
12.2.3.4	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 87,37	BDI 1	R\$ 112,45	R\$ 224,90
12.2.3.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18,47	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 30,08	R\$ 555,58
12.2.3.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6,20	R\$ 29,21	BDI 1	R\$ 37,60	R\$ 233,12
12.2.3.7	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,95	R\$ 36,27	BDI 1	R\$ 46,68	R\$ 184,39
12.2.3.8	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	36,86	R\$ 40,67	BDI 1	R\$ 52,35	R\$ 1.929,62
12.2.3.9	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	7,50	R\$ 13,55	BDI 1	R\$ 17,44	R\$ 130,80
12.2.3.10	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	4,00	R\$ 8,98	BDI 1	R\$ 11,56	R\$ 46,24
13			LOUÇAS E METAIS						R\$ 131.041,02
13.1			SEDUC						R\$ 37.709,78
13.1.0.1	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	R\$ 561,34	BDI 1	R\$ 722,50	R\$ 7.947,50
13.1.0.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	R\$ 48,84	BDI 1	R\$ 62,86	R\$ 691,46
13.1.0.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	R\$ 165,62	BDI 1	R\$ 213,17	R\$ 1.065,85
13.1.0.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 615,45
13.1.0.5	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	5,80	R\$ 298,13	BDI 1	R\$ 383,72	R\$ 2.225,58
13.1.0.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	10,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 559,50
13.1.0.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	10,00	R\$ 54,63	BDI 1	R\$ 70,31	R\$ 703,10
13.1.0.8	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	9,00	R\$ 351,95	BDI 1	R\$ 452,99	R\$ 4.076,91
13.1.0.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	6,00	R\$ 362,43	BDI 1	R\$ 466,48	R\$ 2.798,88
13.1.0.10	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	R\$ 683,45	BDI 1	R\$ 879,67	R\$ 2.639,01
13.1.0.11	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	R\$ 350,04	BDI 1	R\$ 450,54	R\$ 1.351,62
13.1.0.12	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	R\$ 310,04	BDI 1	R\$ 399,05	R\$ 798,10
13.1.0.13	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	R\$ 132,99	BDI 1	R\$ 171,17	R\$ 342,34
13.1.0.14	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	R\$ 1.003,90	BDI 1	R\$ 1.292,12	R\$ 1.292,12
13.1.0.15	COMPOSIÇÃO	CP-LOU-03	EXAUSTOR DE TETO 150MM PARA AMBIENTES ATÉ 10M²	u	3,00	R\$ 209,52	BDI 1	R\$ 269,67	R\$ 809,01
13.1.0.16	COMPOSIÇÃO	CP-LOU-04	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	4,00	R\$ 1.776,01	BDI 1	R\$ 2.285,90	R\$ 9.143,60
13.1.0.17	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	R\$ 100,96	BDI 1	R\$ 129,95	R\$ 649,75
13.2			AUDITÓRIO						R\$ 37.254,92
13.2.0.1	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	R\$ 561,34	BDI 1	R\$ 722,50	R\$ 10.837,50
13.2.0.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	R\$ 48,84	BDI 1	R\$ 62,86	R\$ 942,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO - 22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
13.2.0.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	R\$ 165,62	BDI 1	R\$ 213,17	R\$ 639,51
13.2.0.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 839,25
13.2.0.5	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	4,20	R\$ 298,13	BDI 1	R\$ 383,72	R\$ 1.611,62
13.2.0.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 447,60
13.2.0.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	9,00	R\$ 54,63	BDI 1	R\$ 70,31	R\$ 632,79
13.2.0.8	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	10,00	R\$ 351,95	BDI 1	R\$ 452,99	R\$ 4.529,90
13.2.0.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	R\$ 362,43	BDI 1	R\$ 466,48	R\$ 1.865,92
13.2.0.10	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	R\$ 683,45	BDI 1	R\$ 879,67	R\$ 1.759,34
13.2.0.11	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	R\$ 350,04	BDI 1	R\$ 450,54	R\$ 901,08
13.2.0.12	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	R\$ 310,04	BDI 1	R\$ 399,05	R\$ 1.197,15
13.2.0.13	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	R\$ 132,99	BDI 1	R\$ 171,17	R\$ 513,51
13.2.0.14	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	R\$ 1.003,90	BDI 1	R\$ 1.292,12	R\$ 1.292,12
13.2.0.15	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	7,00	R\$ 250,52	BDI 1	R\$ 322,44	R\$ 2.257,08
13.2.0.16	COMPOSIÇÃO	CP-LOU-04	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	3,00	R\$ 1.776,01	BDI 1	R\$ 2.285,90	R\$ 6.857,70
13.2.0.17	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	R\$ 100,96	BDI 1	R\$ 129,95	R\$ 129,95
13.3			CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR						R\$ 56.076,32
13.3.0.1	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	R\$ 561,34	BDI 1	R\$ 722,50	R\$ 13.005,00
13.3.0.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	R\$ 48,84	BDI 1	R\$ 62,86	R\$ 1.131,48
13.3.0.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	6,00	R\$ 165,62	BDI 1	R\$ 213,17	R\$ 1.279,02
13.3.0.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 1.007,10
13.3.0.5	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	9,80	R\$ 298,13	BDI 1	R\$ 383,72	R\$ 3.760,46
13.3.0.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	14,00	R\$ 43,47	BDI 1	R\$ 55,95	R\$ 783,30
13.3.0.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	14,00	R\$ 54,63	BDI 1	R\$ 70,31	R\$ 984,34
13.3.0.8	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	14,00	R\$ 351,95	BDI 1	R\$ 452,99	R\$ 6.341,86
13.3.0.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	R\$ 362,43	BDI 1	R\$ 466,48	R\$ 3.731,84
13.3.0.10	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	R\$ 683,45	BDI 1	R\$ 879,67	R\$ 3.518,68
13.3.0.11	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	R\$ 350,04	BDI 1	R\$ 450,54	R\$ 1.802,16
13.3.0.12	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	R\$ 1.003,90	BDI 1	R\$ 1.292,12	R\$ 2.584,24
13.3.0.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	R\$ 250,52	BDI 1	R\$ 322,44	R\$ 2.579,52
13.3.0.14	COMPOSIÇÃO	CP-LOU-03	EXAUSTOR DE TETO 150MM PARA AMBIENTES ATÉ 10M²	u	6,00	R\$ 209,52	BDI 1	R\$ 269,67	R\$ 1.618,02
13.3.0.15	COMPOSIÇÃO	CP-LOU-04	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	5,00	R\$ 1.776,01	BDI 1	R\$ 2.285,90	R\$ 11.429,50
13.3.0.16	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	R\$ 100,96	BDI 1	R\$ 129,95	R\$ 519,80
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 402.287,98
14.1			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO						R\$ 71.603,48
14.1.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHA						R\$ 13.303,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO - 22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.1.1.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	766,80	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,32	R\$ 13.280,98
14.1.1.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,00	R\$ 8,76	BDI 1	R\$ 11,27	R\$ 22,54
14.1.2			CAIXAS						R\$ 10.608,40
14.1.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	149,00	R\$ 20,62	BDI 1	R\$ 26,54	R\$ 3.954,46
14.1.2.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	161,00	R\$ 24,30	BDI 1	R\$ 31,28	R\$ 5.036,08
14.1.2.3	SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$ 21,75	BDI 1	R\$ 27,99	R\$ 111,96
14.1.2.4	SEINFRA	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	11,00	R\$ 106,36	BDI 1	R\$ 136,90	R\$ 1.505,90
14.1.3			CABO UNIPOLAR						R\$ 21.551,48
14.1.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	515,98	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 2.363,19
14.1.3.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	316,08	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 1.447,65
14.1.3.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	340,03	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 1.557,34
14.1.3.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	143,01	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 654,99
14.1.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	131,49	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 602,22
14.1.3.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	495,02	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 3.311,68
14.1.3.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	434,96	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 2.909,88
14.1.3.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	379,09	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 2.536,11
14.1.3.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	509,84	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 3.410,83
14.1.3.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	317,99	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 2.127,35
14.1.3.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 210,08
14.1.3.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 210,08
14.1.3.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 210,08
14.1.4			INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$ 10.183,41
14.1.4.1	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 53,75	BDI 1	R\$ 69,18	R\$ 69,18
14.1.4.2	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 39,03	BDI 1	R\$ 50,24	R\$ 50,24
14.1.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 32,03	BDI 1	R\$ 41,23	R\$ 41,23
14.1.4.4	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	22,00	R\$ 48,67	BDI 1	R\$ 62,64	R\$ 1.378,08
14.1.4.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	170,00	R\$ 37,93	BDI 1	R\$ 48,82	R\$ 8.299,40
14.1.4.6	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	R\$ 33,53	BDI 1	R\$ 43,16	R\$ 345,28
14.1.5			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						R\$ 10.696,13
14.1.5.1	SINAPI-I	3803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	un	161,00	R\$ 51,13	BDI 1	R\$ 65,81	R\$ 10.595,41
14.1.5.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4,00	R\$ 19,56	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 100,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA		
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.1.6			DISJUNTORES						R\$ 2.504,41
14.1.6.1	COMPOSIÇÃO	CP-JEL-01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 93672 SIANPI)	u	3,00	R\$ 117,86	BDI 1	R\$ 151,70	R\$ 455,10
14.1.6.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	7,00	R\$ 13,80	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 124,32
14.1.6.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8,00	R\$ 14,87	BDI 1	R\$ 19,14	R\$ 153,12
14.1.6.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 15,87	BDI 1	R\$ 20,43	R\$ 20,43
14.1.6.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8,00	R\$ 66,53	BDI 1	R\$ 85,63	R\$ 685,04
14.1.6.6	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	R\$ 68,66	BDI 1	R\$ 88,37	R\$ 265,11
14.1.6.7	COMPOSIÇÃO	CP-JEL-04	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15115 SEINFRA/MG)	u	1,00	R\$ 180,55	BDI 1	R\$ 232,39	R\$ 232,39
14.1.6.8	COMPOSIÇÃO	CP-JEL-06	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	2,00	R\$ 221,00	BDI 1	R\$ 284,45	R\$ 568,90
14.1.7			QUADROS						R\$ 2.756,13
14.1.7.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	R\$ 713,78	BDI 1	R\$ 918,71	R\$ 2.756,13
14.2			QUADRA						R\$ 63.249,22
14.2.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHA						R\$ 17.637,93
14.2.1.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	23,00	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,32	R\$ 398,36
14.2.1.2	SEINFRA	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	19,90	R\$ 89,87	BDI 1	R\$ 115,67	R\$ 2.301,83
14.2.1.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	841,90	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,32	R\$ 14.581,71
14.2.1.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,10	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ 25,25	R\$ 356,03
14.2.2			CAIXAS						R\$ 9.119,66
14.2.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	135,00	R\$ 20,62	BDI 1	R\$ 26,54	R\$ 3.582,90
14.2.2.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 24,30	BDI 1	R\$ 31,28	R\$ 62,56
14.2.2.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	198,00	R\$ 20,49	BDI 1	R\$ 26,37	R\$ 5.221,26
14.2.2.4	SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	R\$ 21,75	BDI 1	R\$ 27,99	R\$ 167,94
14.2.2.5	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	2,00	R\$ 33,02	BDI 1	R\$ 42,50	R\$ 85,00
14.2.3			CABO UNIPOLAR						R\$ 29.044,82
14.2.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	871,59	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 3.991,88
14.2.3.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	669,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 3.064,02
14.2.3.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	328,64	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 1.505,17
14.2.3.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	53,85	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 246,63
14.2.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	181,89	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 833,06
14.2.3.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	72,68	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,58	R\$ 332,87
14.2.3.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	906,92	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 6.067,29
14.2.3.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	446,97	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 2.990,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.2.3.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	368,64	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 2.466,20
14.2.3.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	617,62	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 4.131,88
14.2.3.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	240,11	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 1.606,34
14.2.3.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 195,21
14.2.3.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 195,21
14.2.3.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,40	R\$ 195,21
14.2.3.15	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	R\$ 11,31	BDI 1	R\$ 14,56	R\$ 305,91
14.2.3.16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	R\$ 11,31	BDI 1	R\$ 14,56	R\$ 305,91
14.2.3.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	R\$ 11,31	BDI 1	R\$ 14,56	R\$ 305,91
14.2.3.18	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	R\$ 11,31	BDI 1	R\$ 14,56	R\$ 305,91
14.2.4			INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$ 7.446,81
14.2.4.1	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 53,75	BDI 1	R\$ 69,18	R\$ 138,36
14.2.4.2	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	R\$ 39,03	BDI 1	R\$ 50,24	R\$ 502,40
14.2.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	27,00	R\$ 32,03	BDI 1	R\$ 41,23	R\$ 1.113,21
14.2.4.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	106,00	R\$ 37,93	BDI 1	R\$ 48,82	R\$ 5.174,92
14.2.4.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	R\$ 33,53	BDI 1	R\$ 43,16	R\$ 517,92
14.3			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						R\$ 17.697,47
14.3.0.1	SINAPI-I	3803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		198,00	R\$ 51,13	BDI 1	R\$ 65,81	R\$ 13.030,38
14.3.0.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	14,00	R\$ 19,56	BDI 1	R\$ 25,18	R\$ 352,52
14.3.0.3	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4,00	R\$ 73,70	BDI 1	R\$ 94,86	R\$ 379,44
14.3.1			DISJUNTORES						R\$ 2.097,71
14.3.1.1	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 94,58	BDI 1	R\$ 121,73	R\$ 121,73
14.3.1.2	COMPOSIÇÃO	CP-IEL-01	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 93672 SINAPI)	u	2,00	R\$ 117,86	BDI 1	R\$ 151,70	R\$ 303,40
14.3.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R\$ 13,80	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 35,52
14.3.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6,00	R\$ 13,80	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 106,56
14.3.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	11,00	R\$ 14,87	BDI 1	R\$ 19,14	R\$ 210,54
14.3.1.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 15,87	BDI 1	R\$ 20,43	R\$ 20,43
14.3.1.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	R\$ 68,66	BDI 1	R\$ 88,37	R\$ 265,11
14.3.1.8	SEINFRA	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 188,91	BDI 1	R\$ 243,15	R\$ 243,15
14.3.1.9	COMPOSIÇÃO	CP-IEL-06	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	1,00	R\$ 221,00	BDI 1	R\$ 284,45	R\$ 284,45
14.3.1.10	COMPOSIÇÃO	CP-IEL-07	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	1,00	R\$ 393,77	BDI 1	R\$ 506,82	R\$ 506,82
14.3.2			QUADROS						R\$ 1.837,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO - 22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.3.2.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R\$ 713,78	BDI 1	R\$ 918,71	R\$ 1.837,42
14.4			EXTERNO						R\$ 187.030,94
14.4.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHA						R\$ 18.376,53
14.4.1.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	229,90	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,32	R\$ 3.981,87
14.4.1.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	22,50	R\$ 8,76	BDI 1	R\$ 11,27	R\$ 253,58
14.4.1.3	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	49,00	R\$ 18,98	BDI 1	R\$ 24,43	R\$ 1.197,07
14.4.1.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	193,70	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ 25,25	R\$ 4.890,93
14.4.1.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	23,40	R\$ 28,89	BDI 1	R\$ 37,18	R\$ 870,01
14.4.1.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,10	R\$ 49,07	BDI 1	R\$ 63,16	R\$ 1.648,48
14.4.1.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	9,60	R\$ 74,01	BDI 1	R\$ 95,26	R\$ 914,50
14.4.1.8	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	48,50	R\$ 74,01	BDI 1	R\$ 95,26	R\$ 4.620,11
14.4.2			CAIXAS						R\$ 7.600,08
14.4.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 20,62	BDI 1	R\$ 26,54	R\$ 26,54
14.4.2.2	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	31,00	R\$ 180,64	BDI 1	R\$ 232,50	R\$ 7.207,50
14.4.2.3	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 284,39	BDI 1	R\$ 366,04	R\$ 366,04
14.4.3			CABO UNIPOLAR						R\$ 161.054,33
14.4.3.1	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	R\$ 159,40	BDI 1	R\$ 205,16	R\$ 14.340,68
14.4.3.2	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	R\$ 159,40	BDI 1	R\$ 205,16	R\$ 14.340,68
14.4.3.3	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	R\$ 159,40	BDI 1	R\$ 205,16	R\$ 14.340,68
14.4.3.4	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	R\$ 159,40	BDI 1	R\$ 205,16	R\$ 14.340,68
14.4.3.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 3.346,04
14.4.3.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 3.346,04
14.4.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 3.346,04
14.4.3.8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 3.346,04
14.4.3.9	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 3.346,04
14.4.3.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	R\$ 34,00	BDI 1	R\$ 43,76	R\$ 2.670,24
14.4.3.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	31,70	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 352,82
14.4.3.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	437,50	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 4.869,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.4.3.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	551,50	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 6.138,20
14.4.3.14	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	31,70	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 352,82
14.4.3.15	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	731,30	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 8.139,37
14.4.3.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	R\$ 68,42	BDI 1	R\$ 88,06	R\$ 5.373,42
14.4.3.17	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	R\$ 68,42	BDI 1	R\$ 88,06	R\$ 5.373,42
14.4.3.18	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	R\$ 68,42	BDI 1	R\$ 88,06	R\$ 5.373,42
14.4.3.19	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	R\$ 68,42	BDI 1	R\$ 88,06	R\$ 4.330,79
14.4.3.20	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	R\$ 68,42	BDI 1	R\$ 88,06	R\$ 5.373,42
14.4.3.21	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	R\$ 12,23	BDI 1	R\$ 15,74	R\$ 48,95
14.4.3.22	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	R\$ 12,23	BDI 1	R\$ 15,74	R\$ 48,95
14.4.3.23	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	R\$ 12,23	BDI 1	R\$ 15,74	R\$ 48,95
14.4.3.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	R\$ 12,23	BDI 1	R\$ 15,74	R\$ 48,95
14.4.3.25	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	59,80	R\$ 94,79	BDI 1	R\$ 122,00	R\$ 7.295,60
14.4.3.26	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	R\$ 122,60	BDI 1	R\$ 157,80	R\$ 7.760,60
14.4.3.27	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	R\$ 122,60	BDI 1	R\$ 157,80	R\$ 7.760,60
14.4.3.28	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	R\$ 122,60	BDI 1	R\$ 157,80	R\$ 7.760,60
14.4.3.29	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	R\$ 122,60	BDI 1	R\$ 157,80	R\$ 7.760,60
14.4.3.30	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 20,07
14.4.3.31	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 20,07
14.4.3.32	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 20,07
14.4.3.33	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 20,07
14.5			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						R\$ 58.076,26
14.5.0.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	un	24,00	R\$ 636,86	BDI 1	R\$ 819,70	R\$ 19.672,80
14.5.0.2	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	un	38,00	R\$ 143,25	BDI 1	R\$ 184,38	R\$ 7.006,44
14.5.0.3	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	24,00	R\$ 90,10	BDI 1	R\$ 115,97	R\$ 2.783,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.5.0.4	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	un	36,00	R\$ 207,16	BDI 1	R\$ 266,64	R\$ 9.599,04
14.5.1			DISJUNTORES						R\$ 2.750,53
14.5.1.1	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 86,56	BDI 1	R\$ 111,41	R\$ 111,41
14.5.1.2	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 89,57	BDI 1	R\$ 115,29	R\$ 115,29
14.5.1.3	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R\$ 94,58	BDI 1	R\$ 121,73	R\$ 243,46
14.5.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	R\$ 14,87	BDI 1	R\$ 19,14	R\$ 57,42
14.5.1.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	R\$ 15,87	BDI 1	R\$ 20,43	R\$ 61,29
14.5.1.6	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 1.579,98	BDI 1	R\$ 2.033,59	R\$ 2.033,59
14.5.1.7	COMPOSIÇÃO	CP-IEL-03	DISPOSITIVO DPS 175V/8KA (REF. ED-15117 SETOP)	u	1,00	R\$ 99,50	BDI 1	R\$ 128,07	R\$ 128,07
14.5.2			QUADROS						R\$ 16.264,17
14.5.2.1	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 9.996,63	BDI 1	R\$ 12.866,66	R\$ 12.866,66
14.5.2.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	R\$ 587,97	BDI 1	R\$ 756,78	R\$ 1.513,56
14.5.2.3	SEINFRA	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$ 1.463,72	BDI 1	R\$ 1.883,95	R\$ 1.883,95
14.6			ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 4.630,61
14.6.0.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	un	9,00	R\$ 132,51	BDI 1	R\$ 170,55	R\$ 1.534,95
14.6.0.2	SINAPI	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	un	1,00	R\$ 2.120,75	BDI 1	R\$ 2.729,62	R\$ 2.729,62
14.6.0.3	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 284,39	BDI 1	R\$ 366,04	R\$ 366,04
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 102.451,12
15.0.1			ELETRODUTOS E CABOS						R\$ 68.415,45
15.0.1.1	COMPOSIÇÃO	CP-CBE-01	ELETROCALHA PERFURADA (75X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. ED-19519 SEINFRA/MG)	m	44,80	R\$ 106,06	BDI 1	R\$ 136,51	R\$ 6.115,65
15.0.1.2	SEINFRA	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12,90	R\$ 89,00	BDI 1	R\$ 114,55	R\$ 1.477,70
15.0.1.3	SEINFRA	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	8,40	R\$ 110,19	BDI 1	R\$ 141,83	R\$ 1.191,37
15.0.1.4	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	222,00	R\$ 13,87	BDI 1	R\$ 17,85	R\$ 3.962,70
15.0.1.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	27,10	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ 25,25	R\$ 684,28
15.0.1.6	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	39,10	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 26,35	R\$ 1.030,29
15.0.1.7	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	2.560,70	R\$ 8,81	BDI 1	R\$ 11,34	R\$ 29.038,34
15.0.1.8	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	406,90	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 8,06	R\$ 3.279,61
15.0.1.9	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	49,00	R\$ 57,07	BDI 1	R\$ 73,45	R\$ 3.599,05
15.0.1.10	SINAPI	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	1.672,00	R\$ 5,45	BDI 1	R\$ 7,01	R\$ 11.720,72
15.0.1.11	SEINFRA	ED-17979	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	15,00	R\$ 152,88	BDI 1	R\$ 196,77	R\$ 2.951,55
15.0.1.12	COMPOSIÇÃO	CP-SCA-01	CABO CRISTAL 1MM	m	270,00	R\$ 9,68	BDI 1	R\$ 12,46	R\$ 3.364,20
15.0.2			CAIXAS						R\$ 1.386,15
15.0.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	43,00	R\$ 20,62	BDI 1	R\$ 26,54	R\$ 1.141,22
15.0.2.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 24,30	BDI 1	R\$ 31,28	R\$ 31,28
15.0.2.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	R\$ 18,19	BDI 1	R\$ 23,41	R\$ 187,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA		
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
15.0.2.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 20,49	BDI 1	R\$ 26,37	R\$ 26,37
15.0.3			RACK						R\$ 20.573,00
15.0.3.1	COMPOSIÇÃO	CP-CBE-02	SWITCH 10/100/1000MPS - 24 PORTAS POE GERENCIÁVEL	u	2,00	R\$ 3.891,93	BDI 1	R\$ 5.009,30	R\$ 10.018,60
15.0.3.2	COMPOSIÇÃO	CP-CBE-03	CENTRAL PABX PARA ATÉ 50 PORTAS	u	1,00	R\$ 2.757,21	BDI 1	R\$ 3.548,80	R\$ 3.548,80
15.0.3.3	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	1,00	R\$ 1.413,49	BDI 1	R\$ 1.819,30	R\$ 1.819,30
15.0.3.4	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	1,00	R\$ 3.816,72	BDI 1	R\$ 4.912,50	R\$ 4.912,50
15.0.3.5	SEINFRA	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$ 106,36	BDI 1	R\$ 136,90	R\$ 273,80
15.0.4			CFTV						R\$ 5.438,83
15.0.4.1	COMPOSIÇÃO	CP-SCA-03	KIT CFTV COM 1 CENTRAL DVR PARA ATÉ 16 CÂMERAS, INCLUSO 16 CÂMERAS 1080P 20M, HD 1TB, FONTES E CABOS	cj	1,00	R\$ 4.225,65	BDI 1	R\$ 5.438,83	R\$ 5.438,83
15.0.5			ALARME						R\$ 4.850,64
15.0.5.1	SINAPI	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	468,20	R\$ 5,45	BDI 1	R\$ 7,01	R\$ 3.282,08
15.0.5.2	COMPOSIÇÃO	CP-SCA-04	KIT DE ALARME COM CENTRAL SEM FIO, 12 SENSORES E BATERIA	cj	1,00	R\$ 1.218,68	BDI 1	R\$ 1.568,56	R\$ 1.568,56
15.0.6			SONORIZAÇÃO						R\$ 1.787,05
15.0.6.1	COMPOSIÇÃO	CP-SCA-02	KIT DE SOM COM CENTRAL AMPLIFICADORA E 08 CAIXAS DE SOM	cj	1,00	R\$ 1.388,43	BDI 1	R\$ 1.787,05	R\$ 1.787,05
16			CLIMATIZAÇÃO						R\$ 19.532,62
16.0.0.1	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	1,00	R\$ 2.535,91	BDI 1	R\$ 3.263,97	R\$ 3.263,97
16.0.0.2	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	1,00	R\$ 3.672,58	BDI 1	R\$ 4.726,98	R\$ 4.726,98
16.0.0.3	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	10,70	R\$ 19,97	BDI 1	R\$ 25,70	R\$ 274,99
16.0.0.4	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	2,40	R\$ 61,59	BDI 1	R\$ 79,27	R\$ 190,25
16.0.0.5	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	4,80	R\$ 28,77	BDI 1	R\$ 37,03	R\$ 177,74
16.0.0.6	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	2,40	R\$ 48,20	BDI 1	R\$ 62,04	R\$ 148,90
16.0.0.7	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	4,80	R\$ 5,86	BDI 1	R\$ 7,54	R\$ 36,19
16.0.0.8	COMPOSIÇÃO	CP-CLI-01	VENTILADOR DE PAREDE 60CM COM GRADE METÁLICA	u	24,00	R\$ 346,83	BDI 1	R\$ 446,40	R\$ 10.713,60
17			SPDA						R\$ 52.587,02
17.0.0.1	SEINFRA	ED-49133	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	45,20	R\$ 19,46	BDI 1	R\$ 25,05	R\$ 1.132,26
17.0.0.2	SINAPI	96973	CORDOLHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	63,30	R\$ 81,55	BDI 1	R\$ 104,96	R\$ 6.643,97
17.0.0.3	SINAPI	96977	CORDOLHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	403,40	R\$ 71,02	BDI 1	R\$ 91,41	R\$ 36.874,79
17.0.0.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	29,00	R\$ 57,98	BDI 1	R\$ 74,63	R\$ 2.164,27
17.0.0.5	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	29,00	R\$ 132,51	BDI 1	R\$ 170,55	R\$ 4.945,95
17.0.0.6	SEINFRA	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 641,58	BDI 1	R\$ 825,78	R\$ 825,78
18			SISTEMA FOTOVOLTAICO						R\$ 91.382,27
18.0.0.1	COTAÇÃO	CT-SFV-01	SISTEM AFOTOVOLTAICO COMPLETO COM MÉDIA DE GERAÇÃO MENSAL DE 3031KWH, COM 27,5KWP DE POTÊNCIA, INCLUSO PLACAS, INVERSORES, CABEAMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	R\$ 75.678,90	BDI 2	R\$ 91.382,27	R\$ 91.382,27
19			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 34.618,47
19.1			SINALIZAÇÃO						R\$ 3.110,37
19.1.0.1	SEINFRA	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 51,33	R\$ 256,65
19.1.0.2	SEINFRA	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 51,33	R\$ 102,66
19.1.0.3	SEINFRA	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 51,33	R\$ 821,28
19.1.0.4	SEINFRA	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 51,33	R\$ 102,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA				
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	DATA
					28,71%	20,75%			mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.1.0.5	SEINFRA	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 51,33	R\$ 205,32
19.1.0.6	SEINFRA	ED-29412	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S18", DIMENSÃO (400X120)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 29,84	BDI 1	R\$ 38,41	R\$ 153,64
19.1.0.7	SEINFRA	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 20,81	BDI 1	R\$ 26,78	R\$ 80,34
19.1.0.8	SEINFRA	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 11,73	BDI 1	R\$ 15,10	R\$ 45,30
19.1.0.9	SEINFRA	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 11,73	BDI 1	R\$ 15,10	R\$ 45,30
19.1.0.10	SEINFRA	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	R\$ 20,81	BDI 1	R\$ 26,78	R\$ 428,48
19.1.0.11	SEINFRA	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 20,81	BDI 1	R\$ 26,78	R\$ 80,34
19.1.0.12	SEINFRA	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 130,10	BDI 1	R\$ 167,45	R\$ 669,80
19.1.0.13	SEINFRA	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 59,30	R\$ 118,60
19.2			EXTINTOR						R\$ 4.525,44
19.2.0.1	SEINFRA	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	u	16,00	R\$ 219,75	BDI 1	R\$ 282,84	R\$ 4.525,44
19.3			SISTEMA DE HIDRANTES						R\$ 26.982,66
19.3.0.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3,00	R\$ 1.371,81	BDI 1	R\$ 1.765,66	R\$ 5.296,98
19.3.0.2	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3,00	R\$ 367,99	BDI 1	R\$ 473,64	R\$ 1.420,92
19.3.0.3	SINAPI	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1,00	R\$ 1.463,01	BDI 1	R\$ 1.883,04	R\$ 1.883,04
19.3.0.4	COMPOSIÇÃO	CP-INC-01	BOMBA CENTRÍUGA, TRIFÁSICA, 10CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 102122 SINAPI)	u	1,00	R\$ 3.048,79	BDI 1	R\$ 3.924,10	R\$ 3.924,10
19.3.0.5	SINAPI-I	10923	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	un	1,00	R\$ 3.164,46	BDI 1	R\$ 4.072,98	R\$ 4.072,98
19.3.0.6	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	61,00	R\$ 132,27	BDI 1	R\$ 170,24	R\$ 10.384,64
20			PAISAGISMO						R\$ 99.867,47
20.1			PREPARO DE COVAS						R\$ 37.383,39
20.1.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-PSG-01	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE ÁRVORES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50432 SEINFRA)	u	4,00	R\$ 149,87	BDI 1	R\$ 192,90	R\$ 771,60
20.1.0.2	COMPOSIÇÃO	CP-PSG-02	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE PALMEIRAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50432 SEINFRA)	u	13,00	R\$ 75,42	BDI 1	R\$ 97,07	R\$ 1.261,91
20.1.0.3	COMPOSIÇÃO	CP-PSG-03	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE ARBUSTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50433 SEINFRA)	u	12,00	R\$ 42,65	BDI 1	R\$ 54,89	R\$ 658,68
20.1.0.4	COMPOSIÇÃO	CP-PSG-04	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE FORRAÇÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50434 SEINFRA)	m²	298,06	R\$ 90,43	BDI 1	R\$ 116,39	R\$ 34.691,20
20.2			PLANTIO						R\$ 62.484,08
20.2.0.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	un	13,00	R\$ 388,72	BDI 1	R\$ 500,32	R\$ 6.504,16
20.2.0.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	12,00	R\$ 72,82	BDI 1	R\$ 93,73	R\$ 1.124,76
20.2.0.3	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m2	298,06	R\$ 107,36	BDI 1	R\$ 138,18	R\$ 41.185,93
20.2.0.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	un	4,00	R\$ 209,88	BDI 1	R\$ 270,14	R\$ 1.080,56
20.2.0.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	521,27	R\$ 18,76	BDI 1	R\$ 24,15	R\$ 12.588,67
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 286.085,02
21.0.0.1	COMPOSIÇÃO	CP-SCL-03	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. 9537 - SINAPI)	m²	2.662,11	R\$ 4,37	BDI 1	R\$ 5,62	R\$ 14.961,06
21.1			CORRIMÃO						R\$ 108.739,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROJETO:			ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA			
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS:			SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						28,71%	20,75%		DATA
									mai-26
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.1.0.1	SEINFRA	ED-32058	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	119,50	R\$ 569,86	BDI 1	R\$ 733,47	R\$ 87.649,67
21.1.0.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	m	157,92	R\$ 103,76	BDI 1	R\$ 133,55	R\$ 21.089,71
21.2			FECHAMENTO ÁREA EXTERNA						R\$ 141.952,24
21.2.0.1	COTAÇÃO	CT-FEC-01	GRADIL NYLOFOR	m2	85,61	R\$ 235,84	BDI 1	R\$ 303,55	R\$ 25.986,92
21.2.0.2	COMPOSIÇÃO	CP-SCL-01	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO (ED-50396)	m	173,71	R\$ 518,67	BDI 1	R\$ 667,58	R\$ 115.965,32
21.3			ESTACIONAMENTO						R\$ 20.432,36
21.3.0.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m2	17,24	R\$ 55,34	BDI 1	R\$ 71,23	R\$ 1.228,01
21.3.0.2	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	53,00	R\$ 5,27	BDI 1	R\$ 6,78	R\$ 359,34
21.3.0.3	SUDECAP	13.55.30	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	un	51,00	R\$ 287,09	BDI 1	R\$ 369,51	R\$ 18.845,01
									R\$ 11.076.080,44